

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 138 881 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
08.10.2003 Patentblatt 2003/41

(51) Int Cl. 7: F01D 25/26, F01D 25/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: 01106613.1

(22) Anmeldetag: 16.03.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 31.03.2000 DE 10016082

(71) Anmelder: ALSTOM (Switzerland) Ltd  
5401 Baden (CH)

(72) Erfinder:  
• Eppler, Volker  
79761 Waldshut-Tingen (DE)  
• Kollnberger, Thomas  
5405 Dättwil (CH)

(74) Vertreter: Liebe, Rainer et al  
Alstom Power (Schweiz) AG,  
Intellectual Property CHSP  
Haselstrasse 16/699, 5. Stock  
5401 Baden (CH)

### (54) Turbinengehäuse für eine axial durchströmte Gasturbine

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Turbinengehäuse für eine axial durchströmte Gasturbine. Das Turbinengehäuse umschließt zumindest einen Heißgasraum (5) zwischen einer Verdichterstufe (7) und einer Turbinenstufe (6) und weist eine Außenschale (1) als äußere Begrenzung sowie ein getrennt von der Außenschale vorgesehenes Innenbauteil (2) auf, das den Heißgasraum über einen Zwischenraum (3) von der Außenschale abtrennt. Das Innenbauteil (2) ist über zwei axiale Schnittstellen (4) derart mit der Außenschale (1) verbunden, daß der Zwischenraum (3) gegen den Heißgasraum (5) abgedichtet ist. Aufgrund dieser Bauweise hält das Turbinengehäuse höheren Verdichterenddrücken und Temperaturen stand und kann auf kostengünstige Weise hergestellt werden.

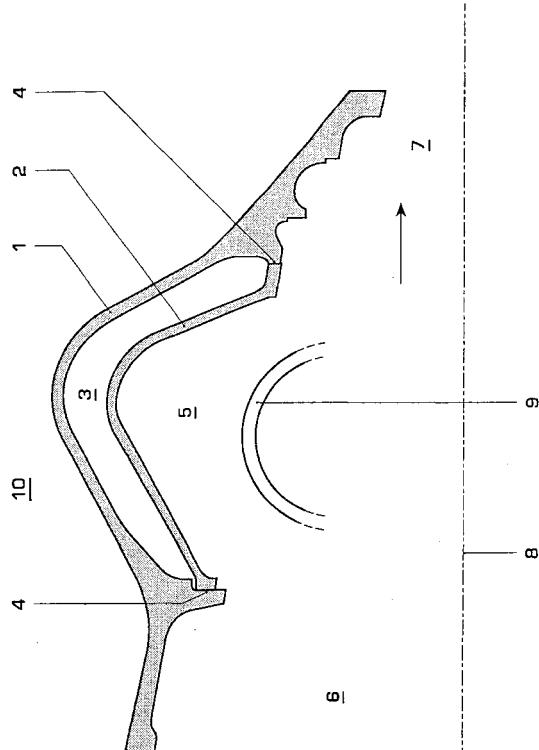


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 6613

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 716 721 A (PASK GEORGE ET AL) 5. Januar 1988 (1988-01-05) * Abbildung 2 *	1,4-6	F01D25/26 F01D25/14
X	US 3 842 595 A (SMITH J ET AL) 22. Oktober 1974 (1974-10-22) * Abbildung 2 *	1,4,5	
A	US 2 599 654 A (SOLOMON MUSIKANT) 10. Juni 1952 (1952-06-10) * Abbildung 2 *	1-7	
		-----	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</b>
			F01D
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	11. August 2003		Raspo, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelbedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 6613

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4716721	A	05-01-1988	DE	3540463 A1		12-06-1986
			FR	2574478 A1		13-06-1986
			GB	2168755 A ,B		25-06-1986
			JP	1847127 C		07-06-1994
			JP	5020570 B		19-03-1993
			JP	61138834 A		26-06-1986
<hr/>						
US 3842595	A	22-10-1974	BE	809055 A1		16-04-1974
			CA	986730 A1		06-04-1976
			DE	2364430 A1		27-06-1974
			FR	2211591 A1		19-07-1974
			GB	1453304 A		20-10-1976
			IT	1002234 B		20-05-1976
			JP	1136942 C		28-02-1983
			JP	49096113 A		11-09-1974
			JP	57027291 B		09-06-1982
<hr/>						
US 2599654	A	10-06-1952	KEINE			
<hr/>						